EPROMライター&イレーサー Palette-33 ユーザーズマニュアル

Palette-33取扱説明書

使用上の注意

弊社製品『Palette-33』をお取り扱いの際にはこの説明書をよく読んでからご使用ください。

- ・『Palette-33』に標準添付されている(ACアダプタやケーブル)以外のものを接続しないでください。 標準添付品以外のものを接続された場合、本体がこわれることがあります。
- ・『Palette-33』本体のソケットに壊れたデバイスを差し込んだり、デバイスを逆に差し込んだり、 差し込む場所をまちがえたり、デバイスの読み込み中または書き込み中に取り外しなどの操作をした場合は 『Palette-33』本体またはデバイスを破壊する恐れがあります。
- ・この取扱説明書に記載されている説明または注意事項に反してご使用になられた場合は『Palette-33』本体、 PC本体及び周辺装置がこわれます。

何か不明な点などがございましたら弊社までご連絡ください。

TEL 0538-32-2822 FAX 0538-34-1082

【ユーザー登録カード】

同梱されているユーザー登録カードに必要事項をもれなく記入し直ちにご返送いただきますようお願いします。 技術的な問い合わせ、バージョンアップなどはこのカードに基づいて行われます。またユーザー登録カードの返送を もって保証書に代えさせて頂きます。

【保証】

本製品が万一故障した場合、購入日から満6ヶ月間であれば無償修理致しますので弊社までお手数ですが ご返送ください。また返送前に1度ご連絡下されば幸いです。

次の場合は保証期間内であっても保証の対象になりません。

- ・使用上の誤り
- ・弊社以外での修理/改造/調整/分解
- ・ユーザー登録がされていない場合(ユーザー登録カード未返送のとき)
- ・天災等による故障
- ・御客様側で輸送、移動時の落下等による故障

【問い合わせ】

本製品に対する技術的な問い合わせはユーザー登録の完了をもって可能となります。 また、本製品をご使用なさる上でパソコンの基本操作の知識や理解が必要ですが、パソコンの基本操作に 関する質問は一切受け付けませんのであらかじめご了承下さい。 ハードウェア編

Palette-33 取扱説明書

[^ 1.	ヽードウェア編]目次 はじめに	 1
	仕様	 2
3.	『Palette-33』に付属するもの	 2
4.	各部の機能	 3
5.	『Palette-33 BATTERY』バッテリーの充電について	 5
6.	『Palette-33 BATTERY』の注意事項	 5
7.	『Palette-33』本体の準備 □本体電源スイッチの投入 □デバイスの装着、脱着に関して □イレーサーの使用方法	 6 6 6

1. はじめに

この度はPROMプログラマー『Palette-33』をお買い上げ頂きまして誠にありがとうございます。『Palette-33』は低価格ながら数々の機能を持っています。本製品の性能を十分に引き出してご使用いただくために、このユーザーマニュアルを熟読されるようお願いします。

この取扱説明書はパソコンとその操作方法に関しての知識が既にあるものとして記述しています。

※本製品により生じた損害に対する一切の責任は負いかねます。 ※製品名等の固有名詞は各社の商標または登録商標です。 Copyright(C) 1997 株式会社ロジパック

2. 仕様

型番

[Palette-33BATTERY] R-2502 [Palette-33] R-2500

• 対応デバイス

27C32A ~ 27C160 32k t y t ~ 16M t y t EPROM EEPROM FLASH

表示

[Palette-33]

[POWER LED], [BUSY LED], [ERASE LED]表示

[Palette-33 BATTERY]

[POWER/BAT LED], [BUSY LED], [ERASE LED]表示

・スイッチ

電源スイッチ, イレーサースイッチ, ディップスイッチ

・インターフェース

RS232C RTS/CTS 制御 9600bps, 19200bps, 38400bps (ディップスイッチによる切換)

• 通信条件

ストップビット1,パリティチェック無し,データビット長8

対応フォーマット

インテルHEX, モトローラS, バイナリ, テクトロニクスHEX

• 電源電圧

 $AC100V \pm 10 \% 50Hz/60Hz$

『Palette-33 BATTERY』のみ専用バッテリー内蔵

・ 充電時間と使用時間

充電時間 約15時間

使用時間 約3時間 『Palette-33 BATTERY』のみ

※充電時間、使用時間は使用状況により異なります

• 温湿度条件

5~35℃, 20%~80%(ただし結露しないこと)

• 外形寸法

148.5(W)×210(D)×35(H)mm A5 サイズ (突起部含まず)

重量

『Palette-33 BATTERY』約670g(AC アダプタ含まず) 『Palette-33』 約460g(AC アダプタ含まず)

3. Palette-33 に付属するもの

Palette-33 ユーザーズマニュアル
 ・ユーザー登録カード
 ・コントロールソフト用フロッピーディスク 3.5 インチ 2DD
 ・Palette-33 本体
 ・専用ACアダプター

・RS232C ケーブル

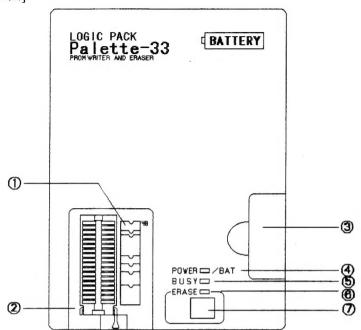
・25 ピン-9 ピン変換アダプタ

1冊 1枚

2枚

4.各部の機能

[正面]



①各デバイスの装着位置

デバイスを②のソケットに差し込む場合は各デバイスの位置にあうようにして下さい。 8ピン・24ピン・28ピン・32ピン・40ピン・42ピン・48ピンの位置がわかるようになっています。

- ②48ピンソケット デバイスを装着、脱着するソケットです。
- デバイスを装着、脱着するソケットです。
- ③イレーサ部 EPROMのデータを消去するときに使用します。蓋が開いている状態ではイレーサーランプは 点灯しません。
- **4 [POWER LED/BAT]**

『Palette-33』の場合は電源スイッチを ON にすると点灯します。

『Palette-33 BATTERY』の場合、ACアダプターを接続していないときは次のようになります。

・点灯しているとき

通常動作状態

・暗く点灯もしくは点滅

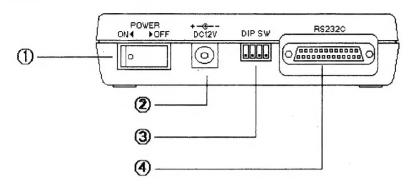
満充電状態(弱充電状態)

・消灯

要充電状態

- ⑤[BUSY LED] ②のソケットに差し込んだデバイスに読み込みや書き込みなどの操作をおこなったとき、 点滅します。
- ⑥[ERASE LED] イレーサランプの点灯/消灯を示します。
- ⑦[ERASE]スイッチ イレーサーランプを点灯/消灯します。

[背面]



- ①電源スイッチ 電源を ON/OFF します 『Palette-33 BATTERY』ではこのスイッチが ON でないと充電されません
- ② A C アダプター用コネクタ 付属の専用 A C アダプターを接続するコネクタです
- ③ディップスイッチ 各種設定を行います(通信速度を設定します) 通信速度の設定は次のようになります

	ディップスイッチ	
通信速度	1	2
9600bps	OFF	OFF
19200bps	ON	OFF
38400bps	OFF	ON

④ RS232C コネクタ RS232C インターフェースを持つパソコンと接続し、本体のコントロールまたはデータ転送を 行います。 5. 『Palette-33 BATTERY』 マベッテリーの元電にについて 本体にACアダプターを接続しないとき、[POWER LED]は専用バッテリーが十分に充電されていれば通常動作状態として点灯していますが、充電不足になってくるとやや薄暗くなったり、点滅したりします。デバイスへのアクセス中にこのような状態になりましたらACアダプターを接続するかまたはデバイス操作を中止してください。ACアダプターを接続せずにそのままにしますとデバイスへのアクセス中に電源がきれてしまい、デバイスを破壊する恐れがあります。

本体にACアダプターを接続してご使用の際にも本体内蔵の専用バッテリーの充電ができます。 ただし、電源スイッチが入っているときのみ充電されます。充電だけを行う場合でも電源スイッチ はONの状態にしておいてください。またバッテリーが消耗しているときに、[ERASE]スイッチを 押したり電源投入をしますと[POWER/BAT LED]が消灯して要充電状態になることがあります。 このような状態になりましたら再充電をおこなってください。

6. 『Palette-33 BATTERY』 〇 注意 事工頁本体に内蔵されている専用バッテリーはニッカドバッテリーを使用しています。 充放電は約700回できますが、完全放電せずに途中で充電を繰り返しますとバッテリーのメモリ効果により、使用時間が短くなる場合がございます。

7. 『Palette-33』本体の準備

□本体電源スイッチの投入

電源スイッチをONする前に以下の準備・確認をおこなって下さい。

①本体にACアダプターを接続して下さい。

②コンセントにACアダプターを接続して下さい。

③デバイスがソケットに装着されていないことを確認して下さい。

- ④ディップスイッチをコントロールソフトまたはパソコンに合わせて設定して下さい。 ⑤ RS232C ケーブルをパソコン、「Palette-33」本体間に接続して下さい。

電源スイッチを ON にしたら以下の確認をお願いします。

①IPOWER LEDIが点灯しているか?

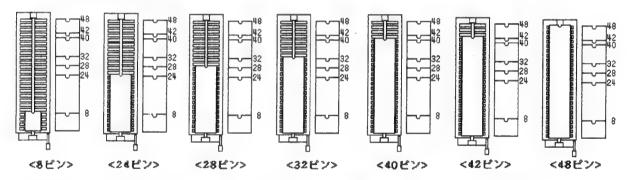
②[BUSY LED]が約3秒間点灯した後、消灯したか?

※[BUSY LED]が点灯している間(約3秒間)は『Palette-33』本体をコントロールできません。 したがってコントロールソフトプログラムの起動は消灯した後に行ってください。

□デバイスの装着、脱着に関して

デバイスの装着、脱着の際は[BUSY LED]が点滅していないことを確認し、コントロールプログラ ムがデバイスにアクセスしていないときにおこなってください。デバイスアクセス中に装着脱着を おこないますと、デバイスの信頼性が低下します。またデバイスはコントロールソフトで選択して から装着してください。

ソケットのレバーを起こした状態(オープンな状態)でデバイスの向きに注意して下端をソケットの 下端に合わせ、右側の各ピンの上端位置にあうように装着して下さい。レバーを手前に倒せば、 デバイスを固定できます。



※注意事項

『Palette-33』にはデバイス挿入機能・逆差しチェック機能・位置ずれチェック機能等は搭載され ておりません。ソケットにデバイスを装着する際には十分注意してお取り扱い下さい。 また、レバーを閉じるときにレバーとケースの間に手や指を挟まないように注意して下さい。

ロイレーサーの使用方法

①右側のイレーサー用の蓋をあけます。

- ②EPROMの窓を下側にしてセットラインを参考にしながら、ランプが EPROM の窓にあたる ようにおきます。
- ③蓋を閉めます(このとき蓋をしっかりと閉めないとイレーサランプ及びLEDが点灯しません)

④IERASEIスイッチを押すとIERASE LEDIが点灯し、紫外線ランプも点灯します。

⑤約2分後、IERASE LEDIが消灯し紫外線ランプも消灯します。

⑥[ERASE LED]の消灯を確認後、蓋をあけてEPROMを取り出します。

※注意事項

EPROMによっては1回で十分にイレースできないものもございます。その場合は2~3回 イレースして下さい。

蓋を開けた状態では紫外線(イレーサー)ランプが点灯しないようになっています。

もし間違って点灯することになっても長時間ランプの光を直視するようなことは絶対に避けて 下さい。

ソフトウェア編

Palette-33 取扱説明書

	ノフトウェア編]目次 ソフトウェアのインストール	
1.	ファドウェアのインストール コントロールソフトプログラムの動作環境	1-1
	インストールプログラムの実行	1-2
	コントロールソフトの起動	1-3
2.	クイックスタート	
	操作例その1:ファイルからデータを読み込んで EPROM に書き込みを行う	2-1
	操作例その2:EPROM をコピーする	2-2
3.	操作方法	
	『Palette for Win』コントロールソフト・メニュー構成	3-2
	対応データフォーマット	3-3
	インテルHEXフォーマット モトローラSフォーマット	3-3 3-4
	テクトロニクスHEXフォーマット	3-4
	バイナリフォーマット	3-4
4	コマンドの説明	5-4
• • •	[ファイル(F)]メニュー	4-1
	オフセットアドレス	4-2
	バッファスタートアドレス	4-2
	[編集(E)]メニュー	4-4
	[バッファ編集]ウィンドゥでのキー操作	4-4
	[バッファ編集]ウィンドゥでのメニュー	4-5
	[デバイス操作(D)]メニュー	4-6
	デバイス操作コマンド [オプション(O)]	4-7 4-10
	[ペルプ(H)]メニュー	4-10
5	コマンド入力方式の説明	4-11
٥.	PTC の起動	5-1
	起動オプション	5-2
	PTC のメッセージ	5-3
	PTC のコマンド	5-4
	システムコマンド	5-5
	設定コマンド	5-8
	バッファコマンド	5-10
	デバイスアクセスコマンド	5-11
6	ファイルコマンド 技術サポートに関して	5-15
υ.	技術サポートを受ける前に	6-1
	バージョンアップに関して	6-1
	電話での技術サポート	6-1
	『Palette』シリーズテクニカルサポート用紙	6-2
7.	製品の保証	7-1
	『Palette』本体の修理及び取替品について	8-1
	保証期間外の消耗品の交換に関して	9-1
10	『Palotta』 デバイフコード一覧事	

1.ソフトウェアのインストール

□コントロールソフトの動作環境

コントロールソフトとして ① Windows3.1 版, ② Windows95 版, ③ MS-DOS 版の3種類が添付されています。各ソフトウェアの必要な実行環境は次の通りです。

① Windows3.1 日本語版

コンピュータ本体 80386SX 以上の CPU を搭載しているパーソナルコンピュータ 最小メモリ メインメモリ 640K バイト以上、プロテクトメモリ 4 Mバイト以上

最小メモリ メインメモリ 640K バイト以上、プロハードディスク 25 Mバイトの空き領域が必要です。

ディスプレイ 本体に接続可能で Windows3.1 に対応したディスプレイ ディスクドライブ 3.5 インチ(720K バイト)のフロッピーが使用できるもの

② Windows95 日本語版

コンピュータ本体 i486SX 以上を搭載したパーソナルコンピュータ

最小メモリ 8 Mバイト以上(12 Mバイト以上を推奨)

ハードディスク 75Mバイト+8Mバイト以上の空き領域が必要です

(ファイルを展開する仮想メモリ用として8Mが必要です)

ディスプレイ VGA以上表示可能なグラフィックス機能

PC98 の場合は 640 × 480 以上表示可能なグラフィックス機能

ディスクドライブ 3.5 インチ(720k バイト)フロッピーが使用できるもの

③ MS-DOS 版

コンピュータ本体 PC98 及びその互換機(ハイレゾモード, LT, HA を除く)

最小メモリ メインメモリ 130K バイト以上

OS MS-DOS Ver 3.1 以上

□ディスク内容

① Windows3.1(Palette for Win16)用及び③ MS-DOS 用とかかれたラベルのついたもの

DOS <DIR>

PTC.EXE コマンド入力方式コントロールプログラム

(PTC NEC.EXE または PTC IBM.EXE 呼び出し用プログラム)

PTC_IBM EXEIBM PC 用コントロールプログラム

PTC_NEC.EXE NEC PC 用コントロールプログラム

WIN16 < DIR>

SETUP16.EXE『Palette for Win16』用インストールプログラム

PTWIN16.HLP『Palette for Win16』Windows3.1 用ヘルプファイル

② Windows95(Palette for Win32)用とかかれたラベルのついたもの

WIN32 <DIR>

PTWIN32 EXE 『Palette for Win32』 Windows95 用コントロールソフト

□インストールプログラムの実行

①[Windows3.1] ... [プログラムマネージャ]-[アイコン]-[ファイルを指定して実行]でフロッピーディスクにある SETUP16.EXE を実行してください。

②[Windows95] |スタート]-[ファイル名を指定して実行]でフロッピーディスクにある SETUP32.EXE を実行してください。

③[MS-DOS]

… フロッピーディスクにある PTC.EXE と IBM PC のときは PTC_IBM.EXE, NEC PC のときは PTC_NEC.EXE を適当なディレクトリにコピーして 実行して下さい。(インストールプログラムはありません)

(以後、ソフトの動作方法に関しては 5-1 ページ以降をご参照下さい)

起動後、下記のようなウィンドゥが開きます。

①[Windows3.1]



インストールするハードディスクのディレクトリを指定して下さい。 指定後、[Install]ボタンを押して下さい。 問題がなければ指定したディレクトリにインストールされます。

2[Windows95]



[Windows95]の場合は画面の指示に従ってインストールしてください。

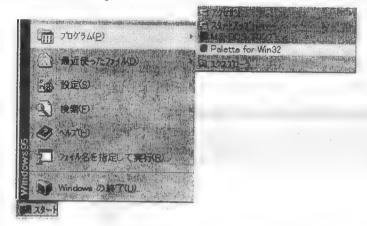
□コントロールソフトの起動

①[Windows3.1]



[Palette for Win16]のアイコンをクリックして下さい。

②[Windows95]

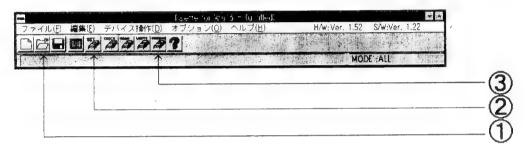


『Palette for Win32』のところをクリックして起動して下さい。

2. クイックスタート

この章では『Palette for Win』(以後、『Palette for Win16』及び『Palette for Win32』を合わせて『Palette for Win』と称します)をはじめてご使用になれる方のために具体的な例をあげながら、基本的な使用方法を説明します。詳しい操作方法や説明に関しましては次章をご参照下さい。

- □操作例その1:ファイルからデータを読み込んでEPROMに書き込みを行う ファイルからデータを読み込んで、日立の EPROM HN27C101 に書き込みを行います。
 - [準備1] 『Palette』本体とパソコンをつなげて下さい。 (具体的なセッティング方法に関しては2章を参照して下さい)
 - [準備2] 『Palette for Win』のコントロールソフトを起動して下さい。 (起動方法に関しましてはこの章の"コントロールソフト"の起動を参照下さい)
 - [手順1] ファイルよりデータを読み込みます。 『Palette for Win』のコントロールソフトより下記の①をクリックします。 ファイルとファイル形式を指定してバッファに読み込みます。

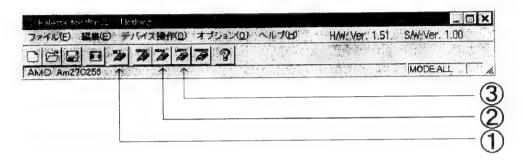


[手順2] データ読み込み完了後、"デバイスの選択"②のところで 日立製 128kbyte HN27C101 を選択して下さい。デバイス選択後、ソケットに日立の HN27C101 を装着して下さい

[手順3] EPROMにプログラムを行います。 『Palette for Win』の③をクリックして下さい。

以上でファイルの内容がEPROMに書き込まれました。 (各手順で詳しい操作方法や説明は次章をご覧下さい)

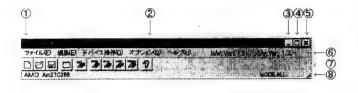
- □操作例その2: EPROMのコピーを行います。 既存のAMD Am27C256の内容を既にイレース済みの 富士通 MBM27C256 に コピーします。
 - [準備1] 『Palette』本体とパソコンをつなげてください。 (具体的なセッティング方法に関しては2章を参照して下さい)
 - [準備2] 『Palette for Win』のコントロールソフトを起動してください。 (起動方法に関しましてはこの章の"コントロールソフト"の起動を参照下さい)
 - [手順1] 読み込みを行うEPROMのメーカーと型番を選択します。 『Palette for Win』の①"デバイスの選択"の部分をクリックして下さい。



- [手順2] デバイスをソケットに差し込んで、EPROM の内容をバッファに読み込みます。 『Palette for Win』コントロールソフト上でデバイス装着後、②をクリックして 下さい。
- [手順3] 読み込みが完了したら、EPROMを差し替えてもう一度EPROMのデバイスメーカーと型番を指定します。 『Palette for Win』コントロールソフト上より①をクリックして下さい。
- [手順4] デバイス選択後、ソケットに新しいデバイスを差し込んでから書き込みを行います。『Palette for Win』コントロールソフト上より③をクリックして下さい。

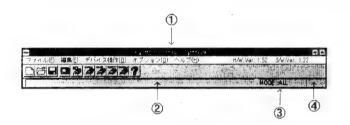
以上でEPROMのコピーが完了しました。 (各手順の詳しい操作方法や説明は次章をご覧下さい) 3.操作方法

『Palette for Win』のコントロールソフトの操作方法及び画面の説明をします。まずはじめにウィンドゥの各部の名称を示します。



- ①システムメニュー
- ②タイトルバー
- ③最小化ボタン
- ④最大化ボタン
- ⑤閉じるボタン
- ⑥メニューバー ⑦ツールバー
- 8ステータスバー

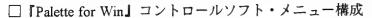
次に『Palette for Win』コントロールソフトでの各部の働きに関して説明します。

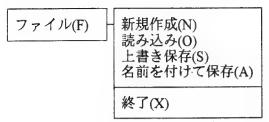


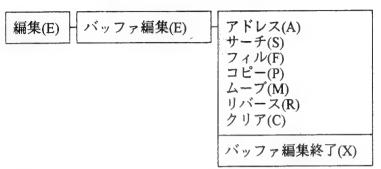
- ①オープンするファイル名を指定しますとここにファイル名が表示されます。例えば、"intel.hex"というファイルをオープンしますと、Palette for Win (intel.hex)と表示されます。
- ②デバイスを選択しますとここにデバイス メーカー名と型番が表示されます。 ここになにも表示されていない場合は まだデバイスが選択されていないことに を示します。
- ③デフォルト(ALL)の読み書きのモードが 表示されます。ODD/EVEN/ALL の いずれかになります。
- ④[CAPS]キーの状態が表示されます。 CAPS キーが押されている状態で "CAPS"と表示されます。

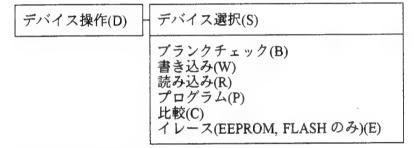
次にツールバーにあるアイコンの説明をします。

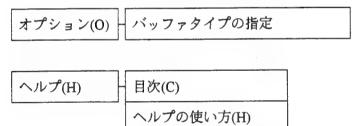
- ①新しいファイルをオープンします。
- ②ファイルをオープンします。
- ③上書き保存します。
- ④バッファ編集ウィンドゥを開きます。
- ⑤デバイスのメーカー名及び型番を指定します。
- ⑥ブランクチェックを行います。
- ⑦デバイスの内容をバッファに読み込みます。
- ⑧バッファの内容を書き込んでベリファイを行います(ブランクチェックは行いません)
- ⑨デバイスのブランクチェックを行ってから、バッファの内容を書き込んでベリファイを 行います。
- ⑩ヘルプウィンドゥが表示されます。











□対応データフォーマット

『Palette-33』ではインテル HEX・モトローラS・テクトロニクス HEX・バイナリの 4 つの形式に対応しております。

□インテル HEX フォーマット

インテル HEX フォーマットは下記のようなデータ形式で構成されます。

データ位置(データ数)	データ内容
1(1)	レコードマーク":"
$2 \sim 3(2)$	1 行のレコードの長さ(16 進数をアスキーコードで表したもの) N 個
$4 \sim 7(4)$	ロードアドレス(4 桁の 16 進数をアスキーコードで表したもの)
$8 \sim 9(2)$	レコードタイプ
	0 0 : データ
	0 1: ファイルの終了
	02: 拡張アドレス(上のアドレスに16を掛けたもの)
$10 \sim N(N)$	データ(16 進数をアスキーコードで表したもの)
$N+1 \sim N+2(2)$	チェックサム
	":"記号以外のものを合計して「2の補数」で表現したもの
	,

例:

:110000000444154414D414E2053332053455249414C73

:00000001FF

拡張アドレスはデータをバッファに読み込む場合にインデックスアドレスとして指定するものです。拡張アドレスは次に拡張アドレスを更新するまで有効となります。

拡張アドレス表記の例:

- ◇データのタイプは拡張アドレスを 示す"02"なのでロードアドレスの 部分は意味がありません。
- ◇レコードの長さはインデックス アドレス分の2バイトとなります
- ※上記の場合で次にデータをロードする場合、ロードアドレスが "2B56"だとすると 実際にロードされるアドレスは 4A290 + 2B56 = 4DCE6(16 進数)

となります

□モトローラSフォーマット モトローラSフォーマットは次のようなデータ形式で構成されます。

データ位置(バイト数) アータ内容
1	データフィールドの開始位置を示します 記号"S"
2	データのタイプを示します
	9:ファイルの終了
	3:32ビットアドレスのデータ
	∥2:24ビットアドレスのデータ
	∥1:16ビットアドレスのデータ
	0 :ヘッダ
3~4	最初の"S"とデータタイプを含まない1行のバイト数
	この数にはアドレス・データ・チェックサムが含まれます
5 ∼ X	データのロードアドレス
	X の値はデータタイプによって次のようにきめられます
	S1: 8 バイト:64K バイトより少ないファイル 16 ビットアドレッシング
	S2:10 バイト:64K バイト~ 16M バイトより小さいファイル 24 ビットアドレッシング
	S3:12 バイト:16M バイトより大きいファイル 32 ビットアドレッシング
$X+1 \sim N$	16 進数を 2 バイトのアスキーコードで表現したデータ
$N+1 \sim N+2$	データ・アドレス及び3~4小仆目のデータを合計して「1の補数」
	で 表現したもの。 2 桁の 16 進数チェックサムです

データ例:

S1140000444154414D414E205333205345524941406F S903000FC

□テクトロニクス HEX フォーマット テクトロニクス(Tektronix)HEX フォーマットは次のようなデータ形式になります

データ位置	テータの内容
1	データフィールドの開始位置を示します 記号"/"
2 ~ 5	アドレスを示します。MSBからロードされます
6~7	データのバイト数(チェックサムを含まない)
8~9	アドレスとデータのバイト数のチェックサム
	16 進数をアスキーコードで表現します
10 ~ N	データ(16 進数をアスキーコード 2 バイト分で表現します
$N+1 \sim N+2$	データだけのチェックサム

データ例:

/00001102444154414D414E205333205345524941408F /01000001

□バイナリ フォーマット

バイナリフォーマットにはファイルのロードアドレス情報やチェックサムなどはありません。このファイルは実行ファイルなどのデータが入っています。上記で述べたフォーマットとちがってアスキーコードを読み込んでも 16 進数に変換されてロードされるようなことはありません。たとえば、上の3つの各フォーマットですと、"43 33"というデータは "C3"というデータに変換されてロードされますが、このバイナリ形式ではそのまま "43 33"としてロードされます。

このファイルのフォーマット例として拡張子が"COM"や"EXE"の実行ファイルなどがあります。

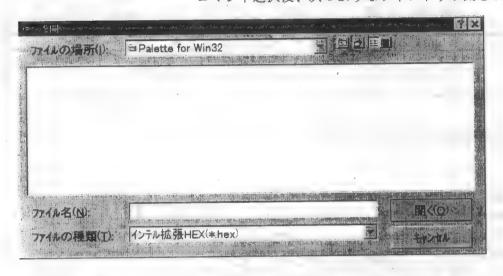
4.コマンドの説明

この章では『Palette for Win』の各コマンドの詳細な説明をします。 この後の表記例として "[ファイル(F) | 新規作成(N)]とある場合は、メニューバーのファイルの 項目をクリックし、新規作成のところを再びクリックすることを示します。 またアイコンが説明文にある場合はそのアイコンでも操作ができます。

ファイル(E) 制規作成(Q) 表法(Q) 上書き保存(S) 名前を付けて保存(A) 株子(X) [ファイル(F) | 新規作成(N)]コマンドファイルを新しく作成します。 『Palette for Win』コントロールソフトのタイトルバーには " Palette for Win - (NOTHING)"と表示されます。

プ [ファイル(F) | 読込(O)]コマンド ファイルをオープンします。

『Palette for Win』コントロールソフトのタイトルバーには "Palette for Win - (ファイル名)"となります。 コマンド選択後、次のようなウィンドゥが開きます。



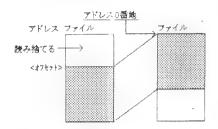
ファイルの種類やファイルの場所を指定してファイル名を選択して[開く]ボタンを押して下さい、ファイルを開いた後、次のようなウィンドゥが開きます。



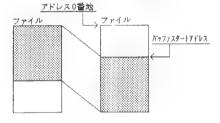
ファイル名と読み込むフォーマット形式を確認して下さい。またオフセットアドレスとバッファ スタートアドレスを指定して下さい。

4-1

□オフセットアドレス データを読み込むバッファアドレスはファイルのアドレス情報より、オフセットアドレスを 引いた値になります。またアドレス情報をもたないバイナリファイルの場合は最初のデータ アドレスを 0 Hとして考えます。

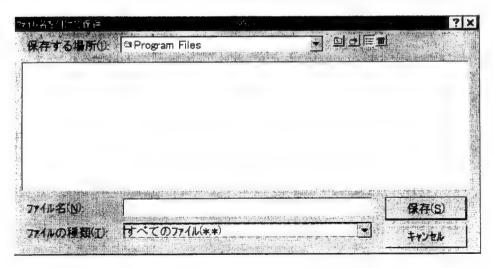


□バッファスタートアドレス バッファスタートアドレスはデータをファイルから読み込む際にどの番地からロードするの かを指定するものです。バイナリファイルのようなアドレス情報をもたないものでも、 読み込むアドレスを変えることもできます(但しプラス方向のみ)

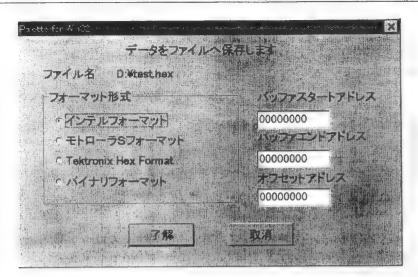


□ [ファイル(F) | 上書き保存(S)]コマンド バッファにあるデータをファイルに保存します。 新規作成のときにこのコマンドを選択した場合には下図のようなウィンドゥが開きます。

[ファイル(F) | 名前を付けて保存(A)]コマンド 新しい名前を付けて保存します。 このコマンドを実行しますと下図のようなウィンドゥが開きます。



保存するファイル名と保存する場所を指定して、[保存]ボタンを押して下さい。 ボタンを押したあと、次のようなウィンドゥが開きます。

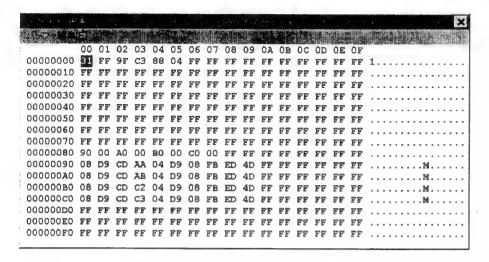


ここでファイル名とファイルフォーマットの形式を確認して下さい。またバッファの中の どこからどこまでを保存するのかをバッファスタートアドレス、エンドアドレスに指定して 下さい。出力するファイルにオフセットアドレスも加味したい場合もアドレス値を入力して [了解]ボタンを押して下さい。

[ファイル(F) | 終了(X)] 『Palette for Win』コントロールソフトを終了します。 □[編集(E)]メニュー

[編集(E)]コマンド

このコマンドを実行しますと次のようなバッファ編集ウィンドゥが開きます。



このウィンドゥでバッファの内容を修正したり、調べたりすることができます。 □[バッファ編集]ウィンドウでのキー操作

矢印キー (カーソルキー)	点滅しているカーソルを上下左右1つずつ移動させます
[ROLL UP] (PAGE UP)	現在の左上のアドレスを100H分低いアドレスに移動させます
[ROLL DOWN] (PAGE DOWN)	現在の左上のアドレスを100H分高いアドレスに移動させます

□[バッファ編集]ウィンドゥでのメニュー

バッファ編集(E) アドレス(A) サーチ(S) フィル(E) コピー(P) ムーブ(M) リバース(R)

クリア (Q)

バッファ編集終了(X)

[バッファ編集(E) | アドレス(A)]コマンド 指定したアドレスへジャンプします。

[バッファ編集(E) | サーチ(S)]コマンド スタートアドレス、エンドアドレス、検索したいデータを指定して、検索 できたらそのアドレスへジャンプします。

[バッファ編集(E) | フィル(F)]コマンド 指定したスタートアドレスからエンドアドレスまでを任意のデータで 満たします。

[バッファ編集(E) | コピー(P)]コマンド 指定した領域のデータを別の指定領域へコピーします。

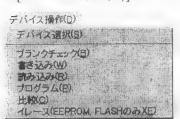
[バッファ編集(E) | ムーブ(M)]コマンド 指定した領域のデータを別の指定領域へコピーし、元の領域は FFH で 満たされます。

[バッファ編集(E) | リバース(R)]コマンド 指定した領域のデータをビット反転させます。

[バッファ編集(E) | クリア(C)]コマンド バッファを FFH で初期化します。

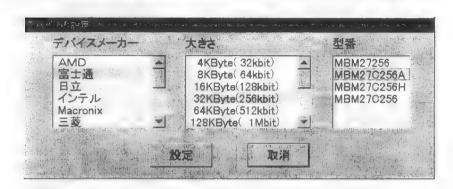
[バッファ編集(E)|バッファ編集終了(X)]コマンドバッファ編集を終了して編集ウィンドゥを閉じます。

□[デバイス操作(D)]メニュー





[デバイス操作(D) | デバイス選択(S)]コマンド 読み書きをするデバイスメーカー名と大きさをもとに 型番を指定します。このコマンドを実行しますと 次のようなウィンドゥが開きます。



デバイスメーカーをクリックしてから、大きさを指定し、最後に型番をクリック(指定)して下さい。

□デバイス操作コマンド

デバイス操作(D)

デバイス選択(S)

ブランクチェック(日) 書き込み(W) 流み込み(日) プログラム(P) H-10(O) 11-Z(EEPROM FLASHOW)(E



[デバイス操作(D) | ブランクチェック(B)]コマンド デバイスの内容が消去されているかどうかをチェックします。 ブランクチェックエラーとなる場合はもう一度イレースして 下さい。

※注章事項

デバイスが既に破損している場合はブランクチェック OK と 表示されることがあります。ブランクチェックOKと表示され たのに書き込みできない場合はデバイスを新品と交換して 下さい。

プ [デバイス操作(D) | 読み込み(R)]コマンド デバイスの内容をバッファに読み込みます。読み込み後、 チェックサムが表示されます。読み込むアドレスは選択した デバイスによって決定されますが、任意のアドレスから読み 込みをおこないたい場合は次頁のデバイススタートアドレス、 エンドアドレスを指定して下さい。

※注意事項

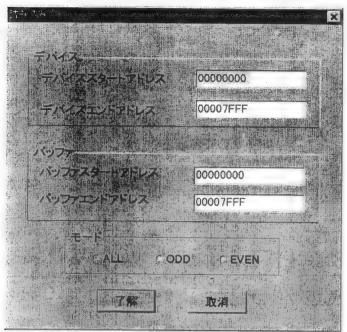
デバイスからデータを読み込む場合、既にバッファにある データは読み込み時に上書きされてしまいます。もし大切な データがある場合はデバイスから読み込む前にディスクに 保存しておいてください。

[デバイス操作(D) | 書き込み(W)]コマンド 選択したデバイスにバッファの内容を書き込みます。 書き込むアドレスは選択したデバイスによって決定されますが、 任意のアドレスに書き込みたい場合は次頁のデバイススタート アドレス、エンドアドレスを指定して下さい。

[デバイス操作(D) | プログラム(P)]コマンド 選択したデバイスにブランクチェック・書き込み・ベリファイ をまとめて行います。任意のアドレスに対して行いたい場合は 書き込みや読み込み時と同じです。

[デバイス操作(D) | 比較(C)]コマンド バッファとデバイスの内容を比較します。 異なっている箇所があればエラーメッセージとして 表示されます。

[デバイス操作(D) | イレース(E)]コマンド EEPROM, FLASH などをイレースします。 □デバイスを読み書きまたはプログラムする場合に表示されるウィンドゥ



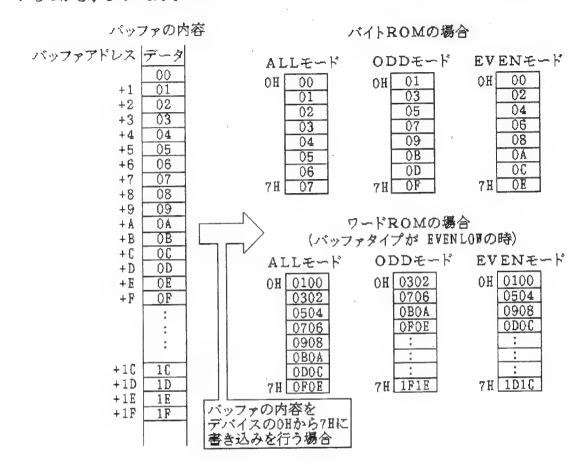
デバイスのスタートアドレスやエンドアドレスを指定します。 バッファのスタートアドレスやエンドアドレスは 0~ 7FFFFFH までです。

モードは ALL/ODD / EVEN のうちどれかを指定して下さい。 このモードの説明に関しては次頁をご覧下さい。 ◇デバイスモード(デフォルト:ALL)

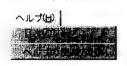
EVEN :バッファの偶数アドレスのデータのみを対象としてデバイス操作を行います。 ODD :バッファの奇数アドレスのデータのみを対象としてデバイス操作を行います。

ODD :バッファの奇数アドレスのデータのみを対象としてテバイス操作を ALL :バッファの全アドレスのデータを対象にデバイス操作を行います。

デバイスモードの例を下記に表します。下記はバッファの内容をバイト ROM・ワード ROM の $0H \sim 7H$ に書き込みを行う例です。各モードに合わせてどのようにデータが書き込まれているのかを示しています。



□[オプション(O)]コマンド このオプションではワードデバイスのときのバッファタイプの指定を行います。 EVENLOW を選択しますと偶数番地の内容が下位アドレスに入りますが、EVENHIGH の 場合には偶数番地の内容が上位アドレスにはいりますのでデータを上位バイト下位バイトを 逆にさせるようなことができます。 □ヘルプ(H)メニュー



7

[ヘルプ(H) | 目次(C)]コマンド 『Palette for Win』のヘルプファイルの目次を表示します。

[ヘルプ(H) | ヘルプの使い方(H)]コマンド Windows におけるヘルプの使い方が表示されます。

5. コマンド入力方式の説明

□ PTC の起動

PTC.EXE の起動はMS-DOS(※1)上で次のように入力します。

A:>PTC [<オプション>] [<コマンド><コマンド>......]

コマンドラインにコマンドを書かずに起動した場合を説明します。 起動するとプロンプトは PTC> となり、PTC のコマンドの入力待ちとなります。コマンド、各パラメータ間にスペースを入れることが可能で、1行に1コマンドだけ入力することができます。

例

PTC> t 23

*Device select

OK: code = 23 32KBYTE EPROM

PTC>

また PTC 起動時にコマンド列を付加することによって自動処理することができます。この方法は MS-DOS でバッチ処理させる場合に使用します。コマンド、各パラメータ間にスペースをいれることはできません。またエラーが発生した場合にはそれ以降のコマンドは実行されずにMS-DOSに戻ります。

例

A:>PTC T23 Q
Palette Controler V1.00 Copyright(C) 1997 LOGIC PACK
SYSTEM ROM ver1.50
*Device select
OK: code = 23 32KBYTE EPROM

A:>

※1:このプログラムは Windows3.1 または Windows95 の DOS 窓(DOS プロンプト)では 動作致しません。Windows を終了して、MS-DOS から立ち上げて下さい。

□起動オプション

PTC の起動オプションには以下のものがあります。オプションスイッチは小文字/大文字どちらでもかまいません。

-s 通信ボーレードの設定 -s9600 ボーレートを9600bpsにします。 -s19200 ボーレートを19200bpsにします。 -s38400 ボーレートを38400bpsにします。

このオプションを指定しない場合(デフォルト)は9600bpsになります。したがって、-s9600という指定は実際にはする必要はありません。各ボーレートによって本体のディップスイッチを設定する必要があります。

@<ファイル> コマンドレスポンスファイル <ファイル>から PTC コマンドを読み込んで実行します。コマンド行が長すぎる場合に有効です。 PTC の起動時に付加するコマンドとは違い以下の記述方法になります。 1) コマンド、各パラメータとの間にスペースを入れることが可能で、1行に1コマンド書くこ

~とができます。 2)':'(セミコロン)の後にコメントを書くことができます。

例

A:>PTC @TEST.RES
Palette Controler V1.00 Copyright(C) 1992 LOGIC PACK
SYSTEM ROM ver1.00
*Device select
OK: code = 23 32KBYTE EPROM

*Load Intel HEX file file name = B:TEST.HEX offset = 00000000H OK:Load = 779line

*Program device start address = 00000H end address = 07FFFH OK: SUM = 502DH

A:>

TEST.RES の内容

t 23 : デバイス = Am27C256 lh b:test.hex : ファイルロード p : プログラム q : 終了

□PTCのメッセージ

メッセージには以下の種類があります。

1)"ERROR: "に続くメッセージ このエラーは入力したコマンド、パラメータに不都合があった場合に表示されます。 付録 A を参考にして下さい。

2)"OK: ", "WARNING:" コマンドの実行結果を示します。各コマンドの説明を参考にして下さい。

3)"FERROR:"
致命的エラーが起こったときに表示されます。代表的なものとしては指定したドライブに ディスクが挿入されていない場合、ファイルに不良箇所が発見された場合等が挙げられます。

□ PTC のコマンド

PTC のコマンドには以下のものがあります。

```
システムコマンド
    コマンド一覧表示
    MS-DOS コマンド実行
 K
    ポーズ
    ブザー
 Z
Q 終了
設定コマンド
    終了
   デバイスセレクト
 Τ
 BS バッファスタートアドレス
 BT バッファタイプ
バッファコマンド
C バッファクリア
 D バッファダンプ
デバイスアクセスコマンド
 В
    ブランクチェック
   ライトプログラムリード
 W
 Ρ
 R
    ベリファイ
 Ε
    イレース
ファイルコマンド
 / LH ロードファイル(インテルHEXフォーマット)
LS ロードファイル(モトローラSフォーマット)
     ロードファイル(モトローラSフォーマット)
     ロードファイル (バイナリ)
     セーブファイル (インテルHEXフォーマット)
セーブファイル (モトローラSフォーマット)
 SH
 SS
     セーブファイル (バイナリ)
```

□コマンド解説の規約

PTCのコマンドは、コマンドとパラメータによって構成されています。パラメータは省略できる場合もあり、その場合はカギカッコ"[.....]"で示します。選択要素がある場合には中カッコ"{.....}"で示します。パラメータが複数の場合はカンマ',で区切っています。コマンド解説での実行例は随時コマンド入力時の表示を示します。処理に時間がかかるコマンドは実行中に ESC キーを押すことによって処理を中止できます。尚、ご使用のコントロールソフトのバージョンによって用例と多少異なっている場合がございます。

□システムコマンド

? コマンド (コマンド一覧表示) 【書式】 ? 【機能】 コマンド一覧表示 【解説】 PTC で定義されているコマンドの一覧を表示します。 例 PTC>? *System command Display expression MS-DOS K Pause Z Buzzer Q Quit *Set command Device select BS Buffer start address BT Buffer type *Buffer command Buffer clear D Dump buffer C *Device command Blank check W В Write P Program R Read V Verify Ε Erase *File command Load Intel HEX file LS Load Motorola S file LH LB Load Binary file Save Intel HEX file SS Save Motorola S file SH Save Binary file SB

! コマンド (MS-DOS)

【書式】 【機能】 【解説】 ! MS-DOSコマンド実行

一時的にMS-DOSを実行します。DOSプロンプト上で EXIT することで PTC に戻ります。

例

PTC>!

Type EXIT to return to Palette Command / "->" => 3.30B

A:>dir test .*

ドライブ A: のディスクのボーリュムラベルはありません。 ディレクトリは A:¥

TEST.BAK 59890 92-10-20 14:55 TEST.BIN 59120 92-10-20 14:55 TEST.TXT 31200 92-10-20 14:55

4 個のファイルがあります。 393216 バイトが使用可能です。

A:>EXIT PTC>

Kコマンド (ポーズ)

【書式】【機能】

K[<文字列>]

【機能】 【解説】

ポーズ <文字列>を表示しキー入力を待ちます。何らかのキー入力があると次のコマンドを 実行します。 ESC キーを押すと、以降のコマンド列を中断します。<文字列>を省略 すると "Hit any key"と表示されます。このコマンドはバッチ処理の時に一時中止し たいときに使用します。"PTC>"プロンプト上で使っても何の意味も持ちません。

Zコマンド (ブザー) 【書式】 Z 【機能】 ブザー 【書式】 【機能】 【解説】

PC98の場合はスピーカを鳴らします。このコマンドはバッチ処理の時に注意を促す時に使用します。"PTC>"プロンプト上で使っても何の意味も持ちません。 尚、DOS/V 版ではブザーは鳴りません。

Qコマンド (終了)

【書式】 【機能】 【解説】 Q 終了 PTCを終了します。

□設定コマンド

Tコマンド (デバイスセレクト)

【書式】 T[<]-*\>]T

デバイスセレクト 【機能】

使用するデバイスによってデバイスコード一覧表を参考にコード番号を指定します。 【解説】

AMD社製 Am27C256を選択する場合

PTC>T23

*Device select

OK: code = 2332KBYTE EPROM

<コード>が省略された場合には設定されたコードを表示します。

例

PTC>T

*Device select

OK: code = 2332KBYTE EPROM

指定した<コード>が Palette で定義されていない場合はエラーになります。

PTC>T29

*Device select

WARNING: This code is not.

BSコマンド (バッファスタートアドレス)

【書式】 B S [<x9-171 VX>]

【機能】

バッファスタートアドレスのセット デバイスの OH 番地のアドレスに対応するバッファ RAM のアドレスを設定します。 【解説】 このコマンドのデフォルト値は 0H です。

例

PTC>BS0

*Set Buffer start address

OK. start address = 00000

<アドレス>が省略されると現在の設定値を表示します。

例

PTC>BS

*Set Buffer start address

OK: start address = 00000

戸設定コマンド

T コマンド (デバイスセレクト)

【書式】 T[<]-[:]

【機能】 デバイスセレクト

使用するデバイスによってデバイスコード一覧表を参考にコード番号を指定します。 【解説】

AMD社製 Am27C256を選択する場合

PTC>T23

*Device select

32KBYTE EPROM OK: code = 23

<コード>が省略された場合には設定されたコードを表示します。

例

PTC>T

*Device select

OK: code = 2332KBYTE EPROM

指定した<コード>が Palette で定義されていない場合はエラーになります。

PTC>T29

*Device select

WARNING: This code is not.

BSコマンド (バッファスタートアドレス) 【書式】 BS[<スタートアドレス>]

バッファスタートアドレスのセット 【機能】

デバイスの OH 番地のアドレスに対応するバッファ RAM のアドレスを設定します。 【解説】 このコマンドのデフォルト値は OH です。

例

PTC>BS0

*Set Buffer start address

OK: start address = 00000

<アドレス>が省略されると現在の設定値を表示します。

例

PTC>BS

*Set Buffer start address

OK: start address = 00000

```
BTコマンド (バッファタイプ)
【書式】
        B T[{'L' OR 'H'}]
        バッファタイプセット
【機能】
        読み書きを行うデバイスがワードデバイスの時にデバイスの上位バイト、下位バイトを
【解説】
        Palette 本体バッファ RAM にどう対応させるのかを設定します。
デバイスがワードデバイスでないときにはこのコマンドは無視されます。
        L:バッファRAM偶数アドレスのデータをワードデバイスの下位バイトデータに対応
H:バッファRAM偶数アドレスのデータをワードデバイスの上位バイトデータに対応
    例
      PTC>BTL
      *Buffer type
      OK: Even = Low
      PTC>BTH
      *Buffer type
      OK: Even = High
    パラメータが省略されると現在の設定値を表示します。
    例
      PTC>BT
      *Buffer type
      OK: Even = Low
```

□バッファコマンド

Cコマンド (バッファクリア)

【書式】

C

Palette 本体バッファ RAM のクリア 【機能】 Palette 本体バッファ RAM の内容をデータ FFH でクリアします。 【解説】

PTC>C *Buffer clear OK

Dコマンド (バッファダンプ) 【書式】 D{<スタートアドレス>}{,<エンドアドレス>}

Palette 本体のバッファ RAM のダンプ表示 【機能】

**Raiette 本体のパップテ RAM のプラブなが <スタートアドレス>から<エンドアドレス>までのバッファRAMの内容を ダンプ表示します。<スタートアドレス>、<エンドアドレス>を省略した場合 【解説】 にはそれぞれ OH、7FFFFH とみなします。

例

PTC>D2000,20FF

*Dump buffer RAM +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 +8 +9 +A +B +C +D +E +FAdd 3A 11 2A 20 CD 44 5E AF C1 C1 C9 30 30 30 C1 C1 02000 00 3A 30 32 00 30 31 46 46 0D 0A 1A 30 30 30 30 02010 0D 0A 00 C5 D1 E5 0D 0A 00 3A 00 30 30 00 02020 32 00

□デバイスアクセスコマンド

デバイスアクセスコマンドには以下の共通点があります。(B, E コマンドを除く)

【書式】 <コマンド>[スタートアドレス][,[<エンドアドレス>][, { 'A' or 'O' or 'E'}]
<スタートアドレス> 無指定の場合は OH となり、指定できる範囲は OH ~デバイス最終アドレスです。 無指定の場合はデバイス最終アドレスとなり、指定できる範囲は <IY1 Th VX>

<スタートアドレス>~デバイス終了ドレスです。

バッファRAMとデバイスとの対応方法を示します。 'A' 'O' 'E'

A(ALL) バッファRAMの全アドレスを対象とします O(ODD) バッファRAMの奇数アドレスを対象とします E(EVEN) バッファRAMの偶数アドレスを対象とします

無指定の場合は A(ALL)となります。

随時コマンド入力のときはセットしたパラメータを表示し、これでいいかどうか入力待ちに なります。ここで 'Y' または 'y'と入力することでコマンドを実行し、'N'または'n'を入力するとコマンドを中止します。

デバイスアクセスコマンドは選択したデバイスによって処理時間のかかるものがあり、

処理中は "WAIT" と表示されます。

Bコマンド (ブランクチェック) 【書式】 B[<スタートアドレス>][,<エンドアドレス>]

ブランクチェック 【機能】

<スタートアドレス>から<エンドアドレス>までのデバイスの内容が消去されているか 【解説】 どうかをチェックします。

例

PTC>B

*Blnak Check

OK

ブランクエラーとなった場合は以下のようになります。

例

PTC>B

*Blank check

WARNING: blank error address - data 31h 00100h

Rコマンド (デバイスリード)

【書式】 R[<スタートアドレス>][,<エンドアドレス][,{'A' or 'O' or 'E'}]

【機能】 デバイスリード

【解説】 〈スタート´アドレス>から<エンドアドレス>までのデバイスの内容をバッファRAMに 読み込みます。

A(ALL) デバイスの内容を Palette 本体のバッファRAMに全アドレスから読み込みます。

O(ODD) デバイスの内容を Palette 本体のバッファ R A M に奇数アドレスだけを

読み込みます。

E(EVEN) デバイスの内容を Palette 本体のバッファ R A M に偶数アドレスだけを 読み込みます。

V コマンド (デバイスベリファイ)

【書式】 V[<スタートアドレス>][,<エンドアドレス][,{'A' or 'O' or 'E'}]

【機能】 デバイスベリファイチェック

【解説】 〈スタートアドレス>から〈エンドアドレス>までのデバイスの内容をバッファRAMと 比較します。

A(ALL) デバイスの内容を Palette 本体のバッファRAMと全アドレスで比較します。

O(ODD) デバイスの内容と Palette 本体のバッファRAMとで奇数アドレスだけを 比較します。

E(EVEN) デバイスの内容と Palette 本体のバッファR AMとで偶数アドレスだけを 比較します

エラーがでた場合はベリファイに失敗したデバイスのアドレスとデータ及び本体バッファRAMのデータを表示します。

例

PTC>V

start address = 00000H

end address = 0.7FFFH

mode = ALL

Set parameter OK?(Y/N) = - > v

WARNING: verify error address: RAM - ROM

00000h 31H FFH

```
Wコマンド(デバイスライト)
        (アハイヘフイド)
W[<スタートアドレス>][,[<エンドアドレス>][,{'A' or 'O' or 'E'}]
【書式】
        デバイスライト
【機能】
【解説】
        <スタートアドレス>から<エンドアドレス>までのデバイスにバッファ RAM の内容を
        書き込み、その後ベリファイチェックを行います。
            Palette 本体のバッファRAMの全アドレスの内容を書き込みます。
     A(ALL)
     O(ODD) Palette 本体のバッファRAMに奇数アドレスの内容を書き込みます。
E(EVEN) Palette 本体のバッファRAMに偶数アドレスの内容を書き込みます。
    例
      PTC>W
      *Write device
        start address = 00000H
        end address = 0.7FFFH
        mode
                  = ALL
        Set parameter OK?(Y/N) --> y
      OK: SUM = 5D20H
    書き込み中にエラーがでた場合は書き込みに失敗したデバイスのアドレス・データと
    書き込むべきバッファRAMのデータを表示します。
    例 ライトエラーのとき
      PTC>W
      *Write device
        start address = 00000H
        end address = 07FFFH
                 = ALL
        Set parameter OK?(Y/N) = - > y
                          address: RAM - ROM
      WARNING: write error
                          00000H 31H - 00H
    書き込み後のベリファイチェックの中にエラーがでた場合はベリファイに失敗した
    デバイスのアドレス、データと書き込んだはずのバッファRAMのデータを表示し
    ます。
      PTC>W
      *Write device
       start address = 00000H
       end address
                = 07FFFH
       mode
                 = ALL
       Set paarameter OK?(Y/N) = - > y
     WARNING: verify error address: RAM - ROM
                       00000H 31H - FFH
```

```
Pコマンド(デバイスプログラム)
【書式】 P[<スタートアドレス>][,[<エンドアドレス>][,{'A' or 'O' or 'E'}]
        デバイスプログラム
【機能】
        ブランクチェックを行った後に、バッファRAMの内容をデバイスに
<スタートアドレス>から<エンドアドレス>まで書き込み、その後、
【解説】
        ベリファイチェックを行います。
    例
      PTC>
      *Program device
         start address = 00000H
         end address = 07FFFH
         mode
                 = ALL
         Set parameter OK?(Y/N) = - > y
      OK: SUM = 5D20H
    ブランクチェック、ライトエラー、ベリファイエラーが起こることがあります。
詳細はBコマンドやWコマンドを参照して下さい。
E コマンド (デバイスイレース)
          E[<スタートアドレス>][,[<エンドアドレス>]
【書式1】
【書式2】
          Ε
【機能】
          デバイスイレース
          データの消去を行います。このコマンドはEEPROM、FLASHをデバイスセレクトしたいる時にしようできます。
【解説】
    書式1は<スタートアドレス>から<エンドアドレス>までの消去を行います。
    例
      PTC>E0.FF
      *Erase device
        start address = 00000H
        end address = 000FFH
        Set parameter OK?(Y/N) = - > y
      OK
```

□ファイルコマンド

随時コマンド入力のときはセットしたパラメータを表示し、これでいいかどうか入力待ちに なります。ここで'y'または'Y'と入力することでコマンドを実行し、'n'または'N'を入力するとコマンドを中止します。

ロードファイル

【書式1】 LH<ファイル名>[.<オフセット>] 【書式 2】 【書式 3】 LS<ファイル名>[,<オフセット>]

LB<ファイル名>「<オフセット>」 【機能】

ファイルを Palette 本体のバッファ RAM に読み込みます。 ファイルをバッファRAMに転送します。データを格納するバッファRAMのアドレスはファイルのアドレス情報をもとに<オフセット>を引いた値です。 書式1はインテル HEX フォーマット用、書式2はモトローラSフォーマット用、 書式3はバイナリファイル用です。

【解説】

PTC>LH B:TEST.HEX *Load Intel HEX file file name = B:TEST.HEX offset = 000000000HSet parameter OK? (Y/N) --> yOK: Load = 779 line

ファイルをエディタ等でデータを編集したものを読み込みますとチェックサムエラーが発生することがあります。このときは読み込みは正常に行われません。

例

PTC>LH B:TEST.HEX *Load Intel HEX file file name = B:TEST.HEX offset = 000000000HSet parameter OK? (Y/N) --> YWARNING: check sum error

Palette 本体のバッファは 512Kbvte 分ありますが、0 ~ 7FFFFH の間に読み込みができない 場合には No access error になります。 その場合には正しいオフセット値を設定して、このバッファ内に収まるようにして下さい。

```
セーブファイル
             SH<ファイル名>,[<スタートアドレス>]、<エンドアドレス>[、<オフセット>]
SS<ファイル名>,[<スタートアドレス>]、<エンドアドレス>[、<オフセット>]
SB<ファイル名>,[<スタートアドレス>]、<エンドアドレス>
【書式1】
【書式2】
【書式3】
            Palette 本体のバッファRAMの内容をファイルに保存します。
<スタートアドレス>~<エンドアドレス>までのバッファRAMの内容を
【機能】
【解説】
            ファイルにします。ファイルのアドレス情報はバッファRAMのアドレスに
<オフセット>を加えた値です。
書式1はインテルHEXフォーマット用、書式2はモトローラSフォーマット用
             書式3はバイナリファイル用です。
            <スタートアドレス>、<tフセット>を省略した場合は OH となります。
<エンドアドレス>は省略できません。 <スタートアドレス>、<エンドアドレス>の
             指定範囲は 0H ~ 7FFFFH までです。
        例
          PTC>SHB:SAVE.HEX.,7FFF
          *Save HEX file
              file name
                            = B:SAVE.HEX
              start address
                            = 000000H
                            = 07FFFH
              end address
                            = 000000000H
              offset
              Set parameter OK? (Y/N) --> y
          OK: Save = 1025 line
```

6.技術サポートに関して

- □技術サポートを受ける前に……... 技術サポートを受ける前に付属のユーザー登録カードに必要事項を記入の上、弊社までご返送 ください。 弊社内で登録後、下記のサポートが受けられるようになります。
 - 技術サポート
 - ・コントロールソフト最新バージョンへの対応及び新製品の御案内
- □バージョンアップに関して ソフトウェアのバージョンアップ等は以下の場合を除いて無償でおこないます。ただし、弊社 からバージョンアップのお知らせ等は一切おこないません。お客さまからご連絡いただいたとき のみ対応させていただきます。ソフトウェアのバージョンアップが有償となる場合は次の通りです
 - ・ユーザー登録カードをご返送いただいてない場合
 - ・ソフトウェアを無断で修正・加工あるいは変更を加えた場合
- □電話での技術サポート 弊社では通常の営業時間(8:30AM より 5:00PM)まで電話及び FAX による技術サポートを受け 付けております。尚、電話でご連絡いただく前に次のページのテクニカルサポートシートに 必要事項を記入の上、FAX にてご送付ください。

□ 『Palette』シリーズテクニカルサポ	ートシー _{日付}	
▽『Palette』シリーズ本体に関して。		
『Palette』機種名		
シリアル番号		
『Palette』本体の ROM バージョン		
コントロールソフトのバージョン		
使用したデバイス		
正式なデバイス名		
デバイスメーカー名		
パッケージタイプ		
他のデバイスで同じようなエラーは発生しましたか?	はい・	いいえ
▼ご使用のパソコン本体に関して。		
機種名		
メーカー名		
CPU名と動作クロック数		
OS名とバージョン		**************************************
他のパソコンでチェックしましたか?	はい・	いいえ
エラー内容を具体的に書いてください。		

7.製品の保証

弊社では製品の材料と製品に欠陥がないこと及び出荷時点でその製品が仕様に合っていることを 出荷日から満6ヶ月間保証致します。その6ヶ月間の中でもし製品に不具合が発生した場合は 弊社までご返送下さい。修理または交換を致します。

※この保証の適用は指定された環境条件の範囲で正しく設定され、且つ又作動させた製品に限定 されます。

- ※下記のような場合にはこの保証が適用されません。
- 1. 弊社ロジパックが書面で正式に認めた以外の人々が修理・加工・或いは変更を加えたすべての 製品。
- II. 誤用・不注意・事故を被ったすべての製品。或いはそのシリアル番号を変更・修正または除去されたすべての製品。
- III. 電子的または電気的なものの干渉によりハードウェアが受けた物理的損傷により、プログラムの際に誘発したすべての傷害。
- ※この保証は日本国に於いてのみ有効です。
- ※6ヶ月以後のパーツ交換・修理等はすべて有償になります。
- ※御購入年月日の証拠として、御購入した日付を記入いただいてユーザー登録カードをご返送 下さい。また御購入日付のついている領収書なども大切に保管してください。

この保証条項に規定された修理若しくは交換を以て購入者の唯一の救済策とします。 弊社ロジパックはこの製品に関する明示または暗示された保証の不履行による、副次的或いは 間接的なあらゆる傷害に対して、責任を負わないものとします。

製品は弊社ロジパックが保証しますが、その保証は上記の規定に限定されます。代理店・従業員・ 代理人・ユーザーはこの保証事項を変更・追加または陳述したりする権限は付与されておりません。

8 [Palette] 本体の修理及び取替品について

保証規定下に弊社ロジパックは出荷時から6ヶ月間以内はディスク・取扱説明書・ハードウェアの取替に応じます。取替品はユーザー側の過失によらない欠陥であることが確証される場合は無償で交換致します。ユーザーの過失によるか或いは6ヶ月の保証期間が過ぎた欠陥品を取り替える場合は交換品の妥当な費用と返送運賃をご請求致します。

御客様側は弊社ロジパックに製品をご返送する前に必ず弊社から事前承認を取る必要があります。 ソフトウェア・ハードウェア・取扱説明書及びその他のすべての全製品を含む完全なパッケージを そっくりそのままご返送ください。パッケージが完全で且つそっくりご返送いただけない場合は この保証は履行されません。

弊社ロジパックまでの運送費・運送保険料は御客様側にて御負担ください。保証条件下に修理済み品または取り替え品にかかる弊社から御客様までの運送費・運送保険料は弊社にて負担致します。

9.保証期間外の消耗品の交換に関して

下記の部品に関しては消耗品のため交換が必要になる場合がございます。保証期間内であれば無償で交換致しますが、保証期間外ですと有償となります。

尚、こちらの部品を交換する場合は本体一式を弊社までご送付いただいき修理品として処理 させていただきます(部品の販売等は一切おこないません)

イレーサーランプ交換代	:¥3,000(送料込み)
・ROM ソケット交換代	¥5,000(送料込み)
・ACアダプター交換代	¥1,800(送料込み)
・バッテリー電池交換代	V5 000(学料込み)

・バッテリー電池交換代 ¥5,000(送料込み) (但し『Palette-33 BATTERY』のみ)

※上記交換代に消費税は含まれておりません。

Palette-33 取扱説明書

本書の内容は予告無しに変更される事があります。

文書により事前承認無しに複製することは、この文書の如何なる部分であってもその形式によらず認められません。

この取扱説明書に記載されている会社名及び商品名は各社の商標または登録商標です。